

## EAST Search History

## EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S1	15	((JOSEF) near2 (BECK)). INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 08:50
S2	16	("2633104"   "2963983"   "3585901"   "3699845"   "3956969"   "4096786"). PN. OR ("4920856").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 09:11
S3	26	("2298850"   "2313407"   "2915985"   "3230893"   "3249061"   "3585901"   "4075933"   "4426914"   "4757743"   "4920856"   "5230274"   "5253983"   "5358388"   "5590579"   "5593285"   "5727441"   "6024541"   "Re24048"). PN. OR ("6196109").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 09:22
S4	16	("2963983"   "3157130"   "3199461"   "3858483"   "3956969"   "4048903"   "4175472").PN. OR ("4757743").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 09:44
S5	1	DE-4417011-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/03/31 10:33
S6	1	DE-69529865-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/03/31 11:19
S7	0	JP-2694129-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/03/31 11:20
S8	0	JP-7310674-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/03/31 11:20
S9	1	"5573380".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/03/31 11:21
S10	6	("3249061"   "3585901"). PN. OR ("5573380").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 11:23
S11	5	("5538401"   "5573380"   "5593285"   "5683228"). PN. OR ("5807080").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 11:43
S12	1326	(417/269).OCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/03/31 11:46
S13	846	S12 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/03/31 11:46
S14	733	S13 and ((swash or wobble or cam) near5 plate)	USPAT	OR	OFF	2008/03/31 12:11

S15	630	(91/499).OCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/04/01 08:33
S16	855	(92/71).OCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/04/01 08:33
S17	1058	S15 or S16	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 08:33
S18	712	S17 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 08:34
S19	1326	(417/269).OCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/04/01 08:38
S20	846	S19 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 08:38
S21	376	S18 not S20	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 08:38
S22	2	radial same extension same plate same bending same moment\$1	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 14:25
S23	1	radial with extension with plate with stress	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 14:30
S24	0	Jp-338552-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/04/01 15:06
S25	1	Jp-2003338552-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/04/01 15:06
S26	1	Jp-2003338578-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2008/04/01 15:07
S27	500	centering adj surface	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 15:27
S28	233	S27 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/04/01 15:27
S30	780	centering adj2 surface	USPAT	OR	OFF	2008/07/21 07:18
S31	503	centering adj surface	USPAT	OR	OFF	2008/07/21 07:18
S32	277	S30 not S31	USPAT	OR	OFF	2008/07/21 07:18
S33	157	(centering near2 surface). ab.	USPAT	OR	OFF	2008/07/21 07:37
S34	1	"6974258".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:02
S35	16	("2452352"   "3248955"   "3754802"   "3794392"   "3947077"   "4014596"   "4369387"   "4910424"   "5113104"   "5209596"   "5857780"   "6196726"   "6252321"   "6257767"). PN. OR ("6974258").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:03

S36	16	(US-6257767-\$ or US-6252321-\$ or US-6196726-\$ or US-5857780-\$ or US-5209596-\$ or US-5113104-\$ or US-4910424-\$ or US-4369387-\$ or US-4014596-\$ or US-3947077-\$ or US-3794392-\$ or US-3754802-\$ or US-3248955-\$ or US-2452352-\$).did. or (US-3248955-\$ or US-2452352-\$).did.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:18
S37	3	S36 and centering	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:18
S38	846	(US-7328647-\$ or US-7320576-\$ or US-7300260-\$ or US-7281905-\$ or US-7281519-\$ or US-7273356-\$ or US-7263829-\$ or US-7258531-\$ or US-7241116-\$ or US-7232294-\$ or US-7229256-\$ or US-7207785-\$ or US-7195464-\$ or US-7185577-\$ or US-7175396-\$ or US-7172393-\$ or US-7162948-\$ or US-7153105-\$ or US-7150603-\$ or US-7131822-\$ or US-7114434-\$ or US-7083396-\$ or US-7063464-\$ or US-7056101-\$ or US-7056100-\$ or US-7052246-\$).did. or (US-7021904-\$ or US-7014429-\$ or US-7014428-\$ or US-7004729-\$ or US-7004358-\$ or US-6988875-\$ or US-6979182-\$ or US-6969241-\$ or US-6960069-\$ or US-6957950-\$ or US-6953327-\$ or US-6942465-\$ or US-6932582-\$ or US-6926501-\$ or US-6913447-\$ or US-6913038-\$ or US-6912948-\$ or US-6908290-\$ or US-6896491-\$ or US-6893231-\$ or US-6874995-\$ or US-6866025-\$ or US-6863505-\$ or US-6851937-\$ or US-6846165-\$ or US-6840745-\$ or US-6837695-\$).did. or (US-6837691-\$ or US-6823768-\$ or US-6817840-\$ or US-6808086-\$ or US-6799953-\$ or US-6796774-\$ or US-6793464-\$ or US-6793463-\$ or US-6786704-	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:51

\$ or US-6786703-\$ or US-6776589-\$ or US-6773226-\$ or US-6767193-\$ or US-6739843-\$ or US-6736605-\$ or US-6736048-\$ or US-6733248-\$ or US-6722866-\$ or US-6719537-\$ or US-6705204-\$ or US-6699017-\$ or US-6694729-\$ or US-6688212-\$ or US-6682315-\$ or US-6682312-\$ or US-6675607-\$ or US-6672285-\$.did. or (US-6669450-\$ or US-6668801-\$ or US-6663355-\$ or US-6659742-\$ or US-6658986-\$ or US-6648605-\$ or US-6644936-\$ or US-6644170-\$ or US-6634868-\$ or US-6634867-\$ or US-6632074-\$ or US-6629823-\$ or US-6629822-\$ or US-6626647-\$ or US-6609897-\$ or US-6607364-\$ or US-6592339-\$ or US-6592337-\$ or US-6592336-\$ or US-6589022-\$ or US-6582202-\$ or US-6579072-\$ or US-6579071-\$ or US-6575708-\$ or US-6572344-\$ or US-6572343-\$ or US-6572342-\$.did. or (US-6568921-\$ or US-6568918-\$ or US-6568917-\$ or US-6568916-\$ or US-6568913-\$ or US-6568311-\$ or US-6565329-\$ or US-6561771-\$ or US-6558133-\$ or US-6554581-\$ or US-6547533-\$ or US-6544006-\$ or US-6544004-\$ or US-6543424-\$ or US-6540488-\$ or US-6532859-\$ or US-6524079-\$ or US-6520748-\$ or US-6517322-\$ or US-6514048-\$ or US-6511296-\$ or US-6499975-\$ or US-6499962-\$ or US-6494686-\$ or US-6488478-\$ or US-6487931-\$ or US-6481985-\$.did. or (US-6481979-\$ or US-6481976-\$ or US-6474958-\$ or US-6474957-\$ or US-6474955-\$ or US-6471491-\$ or US-6471490-\$ or US-6468050-\$ or US-6467296-\$ or US-6464473-\$ or US-6461116-\$ or US-6457947-

\$ or US-6454545-\$ or US-6450777-\$ or US-6450146-\$ or US-6439857-\$ or US-6435848-\$ or US-6431841-\$ or US-6425741-\$ or US-6422831-\$ or US-6422129-\$ or US-6415607-\$ or US-6413055-\$ or US-6406271-\$ or US-6402483-\$ or US-6402481-\$ or US-6402480-\$).did. or (US-6401671-\$ or US-6398519-\$ or US-6398515-\$ or US-6394763-\$ or US-6390787-\$ or US-6390786-\$ or US-6382927-\$ or US-6379121-\$ or US-6368074-\$ or US-6368073-\$ or US-6368072-\$ or US-6368071-\$ or US-6368069-\$ or US-6364629-\$ or US-6361286-\$ or US-6361285-\$ or US-6361282-\$ or US-6360647-\$ or US-6358025-\$ or US-6358018-\$ or US-6357397-\$ or US-6347927-\$ or US-6338613-\$ or US-6336391-\$ or US-6334759-\$ or US-6325599-\$ or US-6321635-\$).did. or (US-6318972-\$ or US-6318502-\$ or US-6318236-\$ or US-6302658-\$ or US-6302657-\$ or US-6296457-\$ or US-6293768-\$ or US-6293763-\$ or US-6290470-\$ or US-6289785-\$ or US-6287087-\$ or US-6287086-\$ or US-6280152-\$ or US-6280151-\$ or US-6276905-\$ or US-6276904-\$ or US-6267561-\$ or US-6264437-\$ or US-6254357-\$ or US-6250892-\$ or US-6250891-\$ or US-6250204-\$ or US-6247901-\$ or US-6244832-\$ or US-6244160-\$ or US-6241483-\$ or US-6231315-\$).did. or (US-6231314-\$ or US-6227814-\$ or US-6227811-\$ or US-6227167-\$ or US-6224349-\$ or US-6217295-\$ or US-6217289-\$ or US-6216670-\$ or US-6213733-\$ or US-6210127-\$ or US-6206650-\$ or US-6203284-\$ or US-6186748-\$ or US-6186747-\$ or US-6179578-

\$ or US-6179576-\$ or US-6179574-\$ or US-6179571-\$ or US-6174147-\$ or US-6168389-\$ or US-6164937-\$ or US-6158974-\$ or US-6152014-\$ or US-6146110-\$ or US-6142060-\$ or US-6139282-\$ or US-6129532-\$.did. or (US-6129519-\$ or US-6126408-\$ or US-6120259-\$ or US-6116145-\$ or US-6113369-\$ or US-6113359-\$ or US-6112639-\$ or US-6109883-\$ or US-6099262-\$ or US-6098519-\$ or US-6095761-\$ or US-6092998-\$ or US-6092997-\$ or US-6092996-\$ or US-6092455-\$ or US-6079313-\$ or US-6077050-\$ or US-6077049-\$ or US-6077048-\$ or US-6077047-\$ or US-6076449-\$ or US-6074175-\$ or US-6074174-\$ or US-6068453-\$ or US-6068451-\$ or US-6056517-\$ or US-6056514-\$.did. or (US-6053091-\$ or US-6050783-\$ or US-6048178-\$ or US-6048176-\$ or US-6045342-\$ or US-6044751-\$ or US-6038960-\$ or US-6036448-\$ or US-6035828-\$ or US-6030184-\$ or US-6026731-\$ or US-6024541-\$ or US-6022199-\$ or US-6022198-\$ or US-6019027-\$ or US-6015269-\$ or US-6012906-\$ or US-6012905-\$ or US-6010314-\$ or US-6010313-\$ or US-5997257-\$ or US-5988987-\$ or US-5984643-\$ or US-5983781-\$ or US-5983780-\$ or US-5983776-\$ or US-5975863-\$.did. or (US-5971717-\$ or US-5960697-\$ or US-5957666-\$ or US-5953979-\$ or US-5950520-\$ or US-5947698-\$ or US-5947003-\$ or US-5943941-\$ or US-5941693-\$ or US-5941157-\$ or US-5941156-\$ or US-5937731-\$ or US-5934172-\$ or US-5934170-\$ or US-5931645-\$ or US-5931644-\$ or US-5931079-\$ or US-5921756-

\$ or US-5918529-\$ or US-5915928-\$ or US-5911809-\$ or US-5899670-\$ or US-5897298-\$ or US-5896803-\$ or US-5894783-\$ or US-5893706-\$ or US-5890878-\$.did. or (US-5890412-\$ or US-5886436-\$ or US-5878649-\$ or US-5875702-\$ or US-5871337-\$ or US-5868556-\$ or US-5857839-\$ or US-5845560-\$ or US-5842836-\$ or US-5836749-\$ or US-5836748-\$ or US-5829338-\$ or US-5826490-\$ or US-5826488-\$ or US-5823294-\$ or US-5820355-\$ or US-5813315-\$ or US-5813314-\$ or US-5809865-\$ or US-5809863-\$ or US-5807080-\$ or US-5803714-\$ or US-5800147-\$ or US-5800136-\$ or US-5800134-\$ or US-5800133-\$ or US-RE35878-\$.did. or (US-5795139-\$ or US-5794514-\$ or US-5794513-\$ or US-5791882-\$ or US-5788469-\$ or US-5785503-\$ or US-5785150-\$ or US-5784950-\$ or US-5784948-\$ or US-5782614-\$ or US-5782613-\$ or US-5782316-\$ or US-5782161-\$ or US-5779004-\$ or US-5778757-\$ or US-5772407-\$ or US-5772406-\$ or US-5771775-\$ or US-5768974-\$ or US-5765996-\$ or US-5765464-\$ or US-5762477-\$ or US-5755562-\$ or US-5752809-\$ or US-5752428-\$ or US-5752413-\$ or US-5749712-\$.did. or (US-5743090-\$ or US-5738000-\$ or US-5737997-\$ or US-5737996-\$ or US-5735172-\$ or US-5733107-\$ or US-5733105-\$ or US-5730249-\$ or US-5730043-\$ or US-5730042-\$ or US-5724879-\$ or US-5718566-\$ or US-5709535-\$ or US-5709197-\$ or US-5707219-\$ or US-5706716-\$ or US-5704769-\$ or US-5704274-\$ or US-5704272-\$ or US-5702236-\$ or US-5700135-

\$ or US-5699716-\$ or US-5694828-\$ or US-5683228-\$ or US-5681149-\$ or US-5678471-\$ or US-5676035-\$).did. or (US-5674054-\$ or US-5655432-\$ or US-5655430-\$ or US-5647395-\$ or US-5647266-\$ or US-5645405-\$ or US-5644970-\$ or US-5644949-\$ or US-5641038-\$ or US-5639223-\$ or US-5638736-\$ or US-5636974-\$ or US-5634775-\$ or US-5632607-\$ or US-5630707-\$ or US-5630355-\$ or US-5630353-\$ or US-5626464-\$ or US-5626463-\$ or US-5615599-\$ or US-5613838-\$ or US-5607287-\$ or US-5603611-\$ or US-5601417-\$ or US-5601416-\$ or US-5601009-\$ or US-5598761-\$).did. or (US-5596920-\$ or US-5593291-\$ or US-5593285-\$ or US-5588347-\$ or US-5586870-\$ or US-5580224-\$ or US-5573380-\$ or US-5573379-\$ or US-5562425-\$ or US-5562182-\$ or US-5556261-\$ or US-5556260-\$ or US-5554009-\$ or US-5554008-\$ or US-5551845-\$ or US-5551844-\$ or US-5549453-\$ or US-5549032-\$ or US-5545013-\$ or US-5542340-\$ or US-5540563-\$ or US-5540139-\$ or US-5538401-\$ or US-5536149-\$ or US-5533872-\$ or US-5533871-\$ or US-5533870-\$).did. or (US-5529461-\$ or US-5528977-\$ or US-5528976-\$ or US-5507627-\$ or US-5501579-\$ or US-5497623-\$ or US-5490767-\$ or US-5490444-\$ or US-5486098-\$ or US-5483867-\$ or US-5478212-\$ or US-5477773-\$ or US-5466130-\$ or US-5466129-\$ or US-5461967-\$ or US-5456158-\$ or US-5433137-\$ or US-5429482-\$ or US-5425303-\$ or US-5421243-\$ or US-5419685-\$ or US-5417552-\$ or US-5415530-\$ or US-5415077-



\$ or US-5407328-\$ or US-  
5401144-\$ or US-5397218-  
\$).did. or (US-5393205-\$  
or US-5393204-\$ or US-  
5391058-\$ or US-5387092-  
\$ or US-5385451-\$ or US-  
5385450-\$ or US-5382139-  
\$ or US-5380168-\$ or US-  
5380167-\$ or US-5380166-  
\$ or US-5380165-\$ or US-  
5380163-\$ or US-5380161-  
\$ or US-5378115-\$ or US-  
5378114-\$ or US-5375981-  
\$ or US-5372483-\$ or US-  
5370506-\$ or US-5370505-  
\$ or US-5368450-\$ or US-  
5368449-\$ or US-5366350-  
\$ or US-5364232-\$ or US-  
5363740-\$ or US-5362208-  
\$ or US-5358388-\$ or US-  
5354181-\$).did. or (US-  
5354180-\$ or US-5342178-  
\$ or US-5336056-\$ or US-  
5317873-\$ or US-5316447-  
\$ or US-5316446-\$ or US-  
5307731-\$ or US-5304043-  
\$ or US-5304042-\$ or US-  
5299918-\$ or US-5288211-  
\$ or US-5286173-\$ or US-  
5282725-\$ or US-5277552-  
\$ or US-5275087-\$ or US-  
5269193-\$ or US-5269142-  
\$ or US-5267839-\$ or US-  
5253576-\$ or US-5252032-  
\$ or US-5244355-\$ or US-  
5242276-\$ or US-5239913-  
\$ or US-5236312-\$ or US-  
5232349-\$ or US-5231915-  
\$ or US-5230610-\$).did. or  
(US-5228841-\$ or US-  
5228379-\$ or US-5215443-  
\$ or US-5207563-\$ or US-  
5207078-\$ or US-5201261-  
\$ or US-5183394-\$ or US-  
5181834-\$ or US-5178521-  
\$ or US-5176066-\$ or US-  
5174728-\$ or US-5173032-  
\$ or US-5172623-\$ or US-  
5167181-\$ or US-5163819-  
\$ or US-5147190-\$ or US-  
5139392-\$ or US-5137431-  
\$ or US-5127314-\$ or US-  
5125803-\$ or US-5112198-  
\$ or US-5112197-\$ or US-  
5109754-\$ or US-5108268-  
\$ or US-5106271-\$ or US-  
5100306-\$ or US-5100301-

\$.did. or (US-5094147-\$  
or US-5088897-\$ or US-  
5086689-\$ or US-5085127-  
\$ or US-5076764-\$ or US-  
5070765-\$ or US-5070696-  
\$ or US-5062773-\$ or US-  
5062772-\$ or US-5061155-  
\$ or US-5058485-\$ or US-  
5052898-\$ or US-5051069-  
\$ or US-5051067-\$ or US-  
5046927-\$ or US-5044892-  
\$ or US-5032060-\$ or US-  
5022310-\$ or US-5017095-  
\$ or US-5015154-\$ or US-  
5013219-\$ or US-5011377-  
\$ or US-5009574-\$ or US-  
5009286-\$ or US-4990064-  
\$ or US-4981419-\$ or US-  
4979877-\$.did. or (US-  
4976284-\$ or US-4974702-  
\$ or US-RE33455-\$ or US-  
4960366-\$ or US-4954050-  
\$ or US-4950132-\$ or US-  
4940342-\$ or US-4936754-  
\$ or US-4934482-\$ or US-  
4930995-\$ or US-4911614-  
\$ or US-4893994-\$ or US-  
4893993-\$ or US-4886424-  
\$ or US-4880361-\$ or US-  
4880360-\$ or US-4875834-  
\$ or US-4872814-\$ or US-  
4870894-\$ or US-4870893-  
\$ or US-4869651-\$ or US-  
4869154-\$ or US-4867650-  
\$ or US-4865523-\$ or US-  
4863356-\$ or US-4860641-  
\$ or US-4858480-\$.did. or  
(US-4854826-\$ or US-  
4852418-\$ or US-4846049-  
\$ or US-4842488-\$ or US-  
4838765-\$ or US-4836754-  
\$ or US-4836090-\$ or US-  
4822252-\$ or US-4820133-  
\$ or US-4820132-\$ or US-  
4815943-\$ or US-4815358-  
\$ or US-4815327-\$ or US-  
4813852-\$ or US-4801248-  
\$ or US-4800801-\$ or US-  
4792287-\$ or US-4790727-  
\$ or US-4789311-\$ or US-  
4784045-\$ or US-4782739-  
\$ or US-4782712-\$ or US-  
4781540-\$ or US-4781539-  
\$ or US-4776259-\$ or US-  
4771676-\$ or US-4768928-  
\$).did. or (US-4767283-\$  
or US-4765194-\$ or US-

4764091-\$ or US-4763563-  
\$ or US-4762468-\$ or US-  
4761119-\$ or US-4756239-  
\$ or US-4752191-\$ or US-  
4749340-\$ or US-4741251-  
\$ or US-4734014-\$ or US-  
4732545-\$ or US-4727761-  
\$ or US-4723894-\$ or US-  
4722671-\$ or US-4717313-  
\$ or US-4715790-\$ or US-  
4712982-\$ or US-4710107-  
\$ or US-4704073-\$ or US-  
4701110-\$ or US-4701109-  
\$ or US-4697992-\$ or US-  
4693674-\$ or US-4691526-  
\$ or US-4690619-\$ or US-  
4683804-\$).did. or (US-  
4683803-\$ or US-4683765-  
\$ or US-4662267-\$ or US-  
4652217-\$ or US-4644850-  
\$ or US-4642032-\$ or US-  
4641570-\$ or US-4632640-  
\$ or US-4617856-\$ or US-  
4611529-\$ or US-4610605-  
\$ or US-4610604-\$ or US-  
4596518-\$ or US-4594055-  
\$ or US-4586876-\$ or US-  
4584927-\$ or US-4583922-  
\$ or US-4583921-\$ or US-  
4576616-\$ or US-4570833-  
\$ or US-4568252-\$ or US-  
4565118-\$ or US-4553903-  
\$ or US-4544332-\$ or US-  
4544331-\$ or US-4534710-  
\$ or US-4534271-\$).did. or  
(US-4523898-\$ or US-  
4522112-\$ or US-4520712-  
\$ or US-4516913-\$ or US-  
4515531-\$ or US-4505187-  
\$ or US-4505016-\$ or US-  
4502873-\$ or US-4495855-  
\$ or US-4494415-\$ or US-  
4480961-\$ or US-4470761-  
\$ or US-4444549-\$ or US-  
4433596-\$ or US-4432702-  
\$ or US-4432310-\$ or US-  
4431378-\$ or US-4425837-  
\$ or US-4420986-\$ or US-  
4416190-\$ or US-4415315-  
\$ or US-4413954-\$ or US-  
4412787-\$ or US-4408962-  
\$ or US-4407638-\$ or US-  
4401414-\$ or US-4396357-  
\$).did. or (US-4394110-\$  
or US-4393966-\$ or US-  
4392788-\$ or US-4392787-  
\$ or US-4392416-\$ or US-

4381178-\$ or US-4379425-  
\$ or US-4373870-\$ or US-  
4365940-\$ or US-4364306-  
\$ or US-4360321-\$ or US-  
4351227-\$ or US-4347778-  
\$ or US-4347046-\$ or US-  
4342544-\$ or US-4329913-  
\$ or US-4326838-\$ or US-  
4321019-\$ or US-4307998-  
\$ or US-4301716-\$ or US-  
4299543-\$ or US-4297085-  
\$ or US-4290345-\$ or US-  
4289453-\$ or US-4285640-  
\$ or US-4283997-\$ or US-  
4283166-\$).did. or (US-  
4275998-\$ or US-4274813-  
\$ or US-4273518-\$ or US-  
4268225-\$ or US-4266913-  
\$ or US-4264283-\$ or US-  
4260337-\$ or US-4244679-  
\$ or US-4236878-\$ or US-  
4235116-\$ or US-4231713-  
\$ or US-4229145-\$ or US-  
4227864-\$ or US-4226572-  
\$ or US-4221545-\$ or US-  
4221544-\$ or US-4195970-  
\$ or US-4188859-\$ or US-  
4178136-\$ or US-4178135-  
\$ or US-4175915-\$ or US-  
4174191-\$ or US-4171933-  
\$ or US-4155683-\$ or US-  
4153391-\$ or US-4138203-  
\$ or US-4135862-\$).did. or  
(US-4127363-\$ or US-  
4105370-\$ or US-4105369-  
\$ or US-4101250-\$ or US-  
4101249-\$ or US-4095921-  
\$ or US-4090430-\$ or US-  
4077269-\$ or US-4072444-  
\$ or US-4070136-\$ or US-  
4061443-\$ or US-4043209-  
\$ or US-4042309-\$ or US-  
4037522-\$ or US-4030404-  
\$ or US-4019342-\$ or US-  
4011029-\$ or US-4008005-  
\$ or US-4007663-\$ or US-  
4005948-\$ or US-4003680-  
\$ or US-3999894-\$ or US-  
3999893-\$ or US-3981630-  
\$ or US-3981629-\$ or US-  
3958901-\$ or US-3955899-  
\$).did. or (US-3954353-\$  
or US-3954048-\$ or US-  
3951569-\$ or US-3945765-  
\$ or US-3942384-\$ or US-  
3939717-\$ or US-3938397-  
\$ or US-3930758-\$ or US-

		3918846-\$ or US-3904320-\$ or US-3888604-\$ or US-3885460-\$ or US-3874523-\$ or US-3857243-\$ or US-3838942-\$ or US-3833318-\$ or US-3817660-\$ or US-3811798-\$ or US-3801227-\$ or US-3785751-\$ or US-3761202-\$ or US-3754842-\$ or US-3749523-\$ or US-3746476-\$ or US-3746475-\$ or US-3734647-\$ or US-3730648-\$).did. or (US-3712759-\$ or US-3663122-\$ or US-3557664-\$ or US-3411453-\$ or US-3380651-\$ or US-3352485-\$ or US-2991723-\$ or US-2571312-\$ or US-2457339-\$ or US-1877285-\$).did.				
S39	1337	(417/269).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:52
S40	857	S39 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:52
S41	11	S40 not S38	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:52
S42	712	(US-7340988-\$ or US-7331274-\$ or US-7331272-\$ or US-7328647-\$ or US-7320273-\$ or US-7313997-\$ or US-7311034-\$ or US-7299740-\$ or US-7281465-\$ or US-7278263-\$ or US-7263925-\$ or US-7229256-\$ or US-7188562-\$ or US-7185577-\$ or US-7178450-\$ or US-7178449-\$ or US-7172393-\$ or US-7168359-\$ or US-7156014-\$ or US-7146810-\$ or US-7134382-\$ or US-7134381-\$ or US-7121190-\$ or US-7117782-\$ or US-7114434-\$ or US-7086323-\$).did. or (US-7083396-\$ or US-7063003-\$ or US-7056100-\$ or US-7055320-\$ or US-7052246-\$ or US-7036311-\$ or US-7021194-\$ or US-7018181-\$ or US-7014428-\$ or US-7013793-\$ or US-7013791-\$ or US-7011469-\$ or US-7007468-\$ or US-7004729-\$ or US-7004061-\$ or US-6996981-\$ or US-6990889-\$ or US-6986406-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:53

6983680-\$ or US-6981321-  
\$ or US-6979182-\$ or US-  
6969241-\$ or US-6960069-  
\$ or US-6953327-\$ or US-  
6942465-\$ or US-6941852-  
\$ or US-6932582-\$).did. or  
(US-6912948-\$ or US-  
6910406-\$ or US-6905246-  
\$ or US-6899013-\$ or US-  
6893228-\$ or US-6887045-  
\$ or US-6883416-\$ or US-  
6880450-\$ or US-6880448-  
\$ or US-6877418-\$ or US-  
6874995-\$ or US-6862975-  
\$ or US-6846165-\$ or US-  
6840745-\$ or US-6829980-  
\$ or US-6823768-\$ or US-  
6817840-\$ or US-6813990-  
\$ or US-6808086-\$ or US-  
6802244-\$ or US-6796774-  
\$ or US-6786704-\$ or US-  
6782798-\$ or US-6773226-  
\$ or US-6766726-\$ or US-  
6761106-\$ or US-6752065-  
\$).did. or (US-6739236-\$  
or US-6736605-\$ or US-  
6722259-\$ or US-6705841-  
\$ or US-6705207-\$ or US-  
6705204-\$ or US-6705203-  
\$ or US-6694864-\$ or US-  
6694863-\$ or US-6688212-  
\$ or US-6682315-\$ or US-  
6675697-\$ or US-6675696-  
\$ or US-6672843-\$ or US-  
6672199-\$ or US-6669450-  
\$ or US-6666128-\$ or US-  
6662707-\$ or US-6658986-  
\$ or US-6651794-\$ or US-  
6648605-\$ or US-6644172-  
\$ or US-6644170-\$ or US-  
6640690-\$ or US-6629822-  
\$ or US-6626647-\$ or US-  
6626084-\$).did. or (US-  
6612222-\$ or US-6604447-  
\$ or US-6592339-\$ or US-  
6591735-\$ or US-6589021-  
\$ or US-6584886-\$ or US-  
6582200-\$ or US-6581507-  
\$ or US-6579072-\$ or US-  
6575080-\$ or US-6575079-  
\$ or US-6572344-\$ or US-  
6572343-\$ or US-6572342-  
\$ or US-6568918-\$ or US-  
6568917-\$ or US-6568312-  
\$ or US-6564695-\$ or US-  
6558133-\$ or US-6557455-  
\$ or US-6557454-\$ or US-

6553890-\$ or US-6547533-  
\$ or US-6546841-\$ or US-  
6544004-\$ or US-6543333-  
\$ or US-6532860-\$).did. or  
(US-6532859-\$ or US-  
6532858-\$ or US-6524079-  
\$ or US-6523455-\$ or US-  
6513417-\$ or US-6511296-  
\$ or US-6499962-\$ or US-  
6487958-\$ or US-6487931-  
\$ or US-6487856-\$ or US-  
6484621-\$ or US-6481985-  
\$ or US-6477938-\$ or US-  
6474955-\$ or US-6474218-  
\$ or US-6474183-\$ or US-  
6471491-\$ or US-6464473-  
\$ or US-6463842-\$ or US-  
6460450-\$ or US-6457947-  
\$ or US-6457399-\$ or US-  
6453554-\$ or US-6446540-  
\$ or US-6443706-\$ or US-  
6439857-\$ or US-6431841-  
\$).did. or (US-6431051-\$  
or US-6425314-\$ or US-  
6422129-\$ or US-6422128-  
\$ or US-6415705-\$ or US-  
6413055-\$ or US-6409479-  
\$ or US-6406271-\$ or US-  
6405634-\$ or US-6398519-  
\$ or US-6394763-\$ or US-  
6393964-\$ or US-6390787-  
\$ or US-6386090-\$ or US-  
6378417-\$ or US-6378416-  
\$ or US-6378415-\$ or US-  
6378413-\$ or US-6371007-  
\$ or US-6368073-\$ or US-  
6368072-\$ or US-6368069-  
\$ or US-6367368-\$ or US-  
6361282-\$ or US-6358018-  
\$ or US-6357336-\$ or US-  
6354186-\$).did. or (US-  
6352017-\$ or US-6347927-  
\$ or US-6344280-\$ or US-  
6338613-\$ or US-6338293-  
\$ or US-6337141-\$ or US-  
6336392-\$ or US-6336391-  
\$ or US-6332394-\$ or US-  
6325599-\$ or US-6324960-  
\$ or US-6321635-\$ or US-  
6318236-\$ or US-6308615-  
\$ or US-6302658-\$ or US-  
6302657-\$ or US-6296460-  
\$ or US-6293768-\$ or US-  
6293761-\$ or US-6293182-  
\$ or US-6290470-\$ or US-  
6289785-\$ or US-6287086-  
\$ or US-6283009-\$ or US-

6276905-\$ or US-6264438-  
\$ or US-6260469-\$.did. or  
(US-6257121-\$ or US-  
6257120-\$ or US-6256989-  
\$ or US-6250204-\$ or US-  
6247391-\$ or US-6244160-  
\$ or US-6237465-\$ or US-  
6220144-\$ or US-6217289-  
\$ or US-6216582-\$ or US-  
6212995-\$ or US-6209444-  
\$ or US-6206650-\$ or US-  
6192784-\$ or US-6189434-  
\$ or US-6186747-\$ or US-  
6186048-\$ or US-6179574-  
\$ or US-6176684-\$ or US-  
6155798-\$ or US-6152014-  
\$ or US-6142060-\$ or US-  
6139283-\$ or US-6139282-  
\$ or US-6138549-\$ or US-  
6126408-\$ or US-6123513-  
\$).did. or (US-6123009-\$  
or US-6116145-\$ or US-  
6113359-\$ or US-6112639-  
\$ or US-6099262-\$ or US-  
6098520-\$ or US-6098519-  
\$ or US-6098518-\$ or US-  
6092996-\$ or US-6092457-  
\$ or US-6092455-\$ or US-  
6079313-\$ or US-6077049-  
\$ or US-6076449-\$ or US-  
6056517-\$ or US-6056514-  
\$ or US-6053091-\$ or US-  
6050783-\$ or US-6045342-  
\$ or US-6044751-\$ or US-  
6038960-\$ or US-6038958-  
\$ or US-6036448-\$ or US-  
6036374-\$ or US-6026731-  
\$ or US-6024541-\$ or US-  
6024011-\$.did. or (US-  
6024010-\$ or US-6024008-  
\$ or US-6019027-\$ or US-  
6016739-\$ or US-6012906-  
\$ or US-6010313-\$ or US-  
6006652-\$ or US-6000316-  
\$ or US-5988987-\$ or US-  
5988041-\$ or US-5984643-  
\$ or US-5983781-\$ or US-  
5983780-\$ or US-5983776-  
\$ or US-5983775-\$ or US-  
5980216-\$ or US-5979296-  
\$ or US-5975863-\$ or US-  
5974946-\$ or US-5970845-  
\$ or US-5960697-\$ or US-  
5953980-\$ or US-5953979-  
\$ or US-5950521-\$ or US-  
5950520-\$ or US-5947698-  
\$ or US-5947003-\$.did. or



(US-5947002-\$ or US-5943943-\$ or US-5943942-\$ or US-5943941-\$ or US-5941693-\$ or US-5941161-\$ or US-5941160-\$ or US-5941157-\$ or US-5941156-\$ or US-5937731-\$ or US-5934887-\$ or US-5934172-\$ or US-5931079-\$ or US-5921756-\$ or US-5918529-\$ or US-5916348-\$ or US-5915928-\$ or US-5911809-\$ or US-5899135-\$ or US-5897298-\$ or US-5896803-\$ or US-5894783-\$ or US-5894782-\$ or US-5890413-\$ or US-5890412-\$ or US-5882179-\$ or US-5878649-\$).did. or (US-5875702-\$ or US-5868556-\$ or US-5868061-\$ or US-5862704-\$ or US-5857402-\$ or US-5845560-\$ or US-5842836-\$ or US-5842406-\$ or US-5829338-\$ or US-5826490-\$ or US-5826488-\$ or US-5820355-\$ or US-5819632-\$ or US-5813315-\$ or US-5813314-\$ or US-5809865-\$ or US-5809863-\$ or US-5807080-\$ or US-5802954-\$ or US-5800147-\$ or US-RE35878-\$ or US-5794514-\$ or US-5794513-\$ or US-5785503-\$ or US-5784950-\$ or US-5784948-\$ or US-5782316-\$).did. or (US-5782161-\$ or US-5779004-\$ or US-5778757-\$ or US-5771775-\$ or US-5768974-\$ or US-5765464-\$ or US-5762477-\$ or US-5755562-\$ or US-5752428-\$ or US-5752413-\$ or US-5743090-\$ or US-5738000-\$ or US-5737997-\$ or US-5737996-\$ or US-5735172-\$ or US-5730043-\$ or US-5730042-\$ or US-5724879-\$ or US-5720215-\$ or US-5706716-\$ or US-5704274-\$ or US-5704272-\$ or US-5700135-\$ or US-5699716-\$ or US-5699715-\$ or US-5694828-\$ or US-5678471-\$).did. or (US-5676035-\$ or US-5674054-\$ or US-5671653-

\$ or US-5655432-\$ or US-5655430-\$ or US-5647266-\$ or US-5644970-\$ or US-5644968-\$ or US-5644949-\$ or US-5641038-\$ or US-5638736-\$ or US-5636561-\$ or US-5632607-\$ or US-5630355-\$ or US-5630353-\$ or US-5630352-\$ or US-5630351-\$ or US-5626463-\$ or US-5622097-\$ or US-5615599-\$ or US-5601416-\$ or US-5601009-\$ or US-5598761-\$ or US-5596920-\$ or US-5593285-\$ or US-5588347-\$ or US-5586870-\$).did. or (US-5584228-\$ or US-5573380-\$ or US-5572919-\$ or US-5568762-\$ or US-5562182-\$ or US-5556261-\$ or US-5551844-\$ or US-5542340-\$ or US-5528977-\$ or US-5528976-\$ or US-5520088-\$ or US-5517900-\$ or US-5515768-\$ or US-5513553-\$ or US-5501579-\$ or US-5497623-\$ or US-5495789-\$ or US-5493862-\$ or US-5490767-\$ or US-5490444-\$ or US-5483867-\$ or US-5478212-\$ or US-5477773-\$ or US-5461967-\$ or US-5456158-\$ or US-5452647-\$ or US-5447028-\$).did. or (US-5433137-\$ or US-5425303-\$ or US-5423183-\$ or US-5423182-\$ or US-5421243-\$ or US-5415077-\$ or US-5401144-\$ or US-5397218-\$ or US-5393204-\$ or US-5385451-\$ or US-5385450-\$ or US-5382139-\$ or US-5381724-\$ or US-5380168-\$ or US-5380167-\$ or US-5380166-\$ or US-5380165-\$ or US-5377487-\$ or US-5372483-\$ or US-5364232-\$ or US-5363740-\$ or US-5362208-\$ or US-5358388-\$ or US-5354181-\$ or US-5339631-\$ or US-5336056-\$ or US-5335496-\$).did. or (US-5333453-\$ or US-5317873-\$ or US-5304042-\$ or US-5299918-\$ or US-5293810-\$ or US-5279205-

\$ or US-5275087-\$ or US-5269193-\$ or US-5269142-\$ or US-5267839-\$ or US-5253576-\$ or US-5249507-\$ or US-5247794-\$ or US-5239913-\$ or US-5233913-\$ or US-5232349-\$ or US-5231915-\$ or US-5231912-\$ or US-5230610-\$ or US-5230274-\$ or US-5228379-\$ or US-5207563-\$ or US-5201261-\$ or US-5183394-\$ or US-5182978-\$ or US-5181834-\$ or US-5178521-\$.did. or (US-5176066-\$ or US-5174728-\$ or US-5167181-\$ or US-5140903-\$ or US-5131319-\$ or US-5129797-\$ or US-5127314-\$ or US-5109754-\$ or US-5108268-\$ or US-5105728-\$ or US-5099750-\$ or US-5096157-\$ or US-5094590-\$ or US-5094147-\$ or US-5094144-\$ or US-5086689-\$ or US-5085127-\$ or US-5085053-\$ or US-5081908-\$ or US-5079996-\$ or US-5076764-\$ or US-5074195-\$ or US-5073091-\$ or US-5070765-\$ or US-5063829-\$ or US-5058485-\$ or US-5056417-\$.did. or (US-5056416-\$ or US-5046403-\$ or US-5046401-\$ or US-5038673-\$ or US-5033358-\$ or US-5018435-\$ or US-5011377-\$ or US-4991492-\$ or US-4982651-\$ or US-4979877-\$ or US-RE33455-\$ or US-4950132-\$ or US-4944154-\$ or US-4941395-\$ or US-4934251-\$ or US-4932310-\$ or US-4928576-\$ or US-4920856-\$ or US-4911064-\$ or US-4911063-\$ or US-4903578-\$ or US-4898077-\$ or US-4896585-\$ or US-4893548-\$ or US-4870894-\$ or US-4870893-\$ or US-4869154-\$.did. or (US-4860641-\$ or US-4854826-\$ or US-4852463-\$ or US-4815358-\$ or US-4790727-\$ or US-4789311-\$ or US-4788902-\$ or US-4785714-\$ or US-4784045-

\$ or US-4782739-\$ or US-4781539-\$ or US-4776259-\$ or US-4776257-\$ or US-4771677-\$ or US-4771676-\$ or US-4767283-\$ or US-4765228-\$ or US-4765194-\$ or US-4763563-\$ or US-4762468-\$ or US-4756239-\$ or US-4752191-\$ or US-4744288-\$ or US-4741251-\$ or US-4734014-\$ or US-4730545-\$ or US-4701110-\$).did. or (US-4683804-\$ or US-4683803-\$ or US-4662267-\$ or US-4644850-\$ or US-4641570-\$ or US-4640144-\$ or US-4639203-\$ or US-4637293-\$ or US-4624175-\$ or US-4622885-\$ or US-4620475-\$ or US-4617856-\$ or US-4615257-\$ or US-4611529-\$ or US-4602554-\$ or US-4596117-\$ or US-4584927-\$ or US-4583425-\$ or US-4579043-\$ or US-4568252-\$ or US-4550645-\$ or US-4546692-\$ or US-4534271-\$ or US-4522112-\$ or US-4520712-\$ or US-4516475-\$ or US-4505187-\$).did. or (US-4495855-\$ or US-4489642-\$ or US-4481867-\$ or US-4478557-\$ or US-4478134-\$ or US-4478130-\$ or US-4470761-\$ or US-4464979-\$ or US-4437389-\$ or US-4431378-\$ or US-4426914-\$ or US-4426911-\$ or US-4425837-\$ or US-4418656-\$ or US-4416190-\$ or US-4394110-\$ or US-4392416-\$ or US-4382399-\$ or US-4381701-\$ or US-4379425-\$ or US-4364306-\$ or US-4351227-\$ or US-4350079-\$ or US-4330051-\$ or US-4329913-\$ or US-4301716-\$ or US-4263814-\$).did. or (US-4252508-\$ or US-4252051-\$ or US-4244679-\$ or US-4232587-\$ or US-4223594-\$ or US-4215624-\$ or US-4211148-\$ or US-4207804-\$ or US-4207779-\$ or US-4202251-\$ or US-4201117-\$ or US-4188859-

		\$ or US-4175472-\$ or US-4171571-\$ or US-4145887-\$ or US-4117770-\$ or US-4117768-\$ or US-4114737-\$ or US-4111003-\$ or US-4108050-\$ or US-4108048-\$ or US-4106354-\$ or US-4096786-\$ or US-4092905-\$ or US-4090478-\$ or US-4090430-\$ or US-4075843-\$).did. or (US-RE29519-\$ or US-4044654-\$ or US-4041843-\$ or US-4037522-\$ or US-4037521-\$ or US-4034652-\$ or US-4034650-\$ or US-4030404-\$ or US-4024799-\$ or US-4014628-\$ or US-4007663-\$ or US-3999466-\$ or US-3996841-\$ or US-3978772-\$ or US-3975990-\$ or US-3968699-\$ or US-3955475-\$ or US-3943828-\$ or US-3941493-\$ or US-3933082-\$ or US-3911791-\$ or US-3890883-\$ or US-3889578-\$ or US-3861276-\$ or US-3854383-\$ or US-3818803-\$ or US-3807283-\$).did. or (US-3799033-\$ or US-3785751-\$ or US-3768378-\$ or US-3744377-\$ or US-3738228-\$ or US-3731593-\$ or US-3721161-\$ or US-3709108-\$ or US-3709107-\$ or US-3699845-\$ or US-3693508-\$ or US-3691910-\$ or US-3682046-\$ or US-3678807-\$ or US-3665814-\$ or US-3663226-\$ or US-3663122-\$ or US-3656299-\$ or US-3654906-\$ or US-3636820-\$ or US-3628425-\$ or US-3625253-\$ or US-3611876-\$ or US-3601012-\$ or US-3585901-\$ or US-3584543-\$ or US-3568574-\$).did. or (US-3557664-\$ or US-3523678-\$ or US-3453965-\$ or US-3333478-\$ or US-3319576-\$ or US-3295460-\$ or US-3026814-\$ or US-2969810-\$ or US-2957462-\$ or US-2413670-\$ or US-2097138-\$).did.				
S43	636	(91/499).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:53

S44	858	(92/71).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:53
S45	1067	S43 or S44	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:53
S46	721	S45 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:53
S47	9	S46 not S42	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:53
S48	376	(US-7340988-\$ or US-7331274-\$ or US-7331272-\$ or US-7320273-\$ or US-7313997-\$ or US-7311034-\$ or US-7299740-\$ or US-7281465-\$ or US-7278263-\$ or US-7263925-\$ or US-7188562-\$ or US-7178450-\$ or US-7178449-\$ or US-7168359-\$ or US-7156014-\$ or US-7146810-\$ or US-7134382-\$ or US-7134381-\$ or US-7121190-\$ or US-7117782-\$ or US-7086323-\$ or US-7063003-\$ or US-7055320-\$ or US-7036311-\$ or US-7021194-\$ or US-7018181-\$).did. or (US-7013793-\$ or US-7013791-\$ or US-7011469-\$ or US-7007468-\$ or US-7004061-\$ or US-6996981-\$ or US-6990889-\$ or US-6986406-\$ or US-6983680-\$ or US-6981321-\$ or US-6941852-\$ or US-6910406-\$ or US-6905246-\$ or US-6899013-\$ or US-6893228-\$ or US-6887045-\$ or US-6883416-\$ or US-6880450-\$ or US-6880448-\$ or US-6877418-\$ or US-6862975-\$ or US-6829980-\$ or US-6813990-\$ or US-6802244-\$ or US-6782798-\$ or US-6766726-\$ or US-6761106-\$).did. or (US-6752065-\$ or US-6739236-\$ or US-6722259-\$ or US-6705841-\$ or US-6705207-\$ or US-6705203-\$ or US-6694864-\$ or US-6694863-\$ or US-6675697-\$ or US-6675696-\$ or US-6672843-\$ or US-6672199-\$ or US-6666128-\$ or US-6662707-\$ or US-6651794-\$ or US-6644172-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:54

6640690-\$ or US-6626084-  
\$ or US-6612222-\$ or US-  
6604447-\$ or US-6591735-  
\$ or US-6589021-\$ or US-  
6584886-\$ or US-6582200-  
\$ or US-6581507-\$ or US-  
6575080-\$ or US-6575079-  
\$).did. or (US-6568312-\$  
or US-6564695-\$ or US-  
6557455-\$ or US-6557454-  
\$ or US-6553890-\$ or US-  
6546841-\$ or US-6543333-  
\$ or US-6532860-\$ or US-  
6532858-\$ or US-6523455-  
\$ or US-6513417-\$ or US-  
6487958-\$ or US-6487856-  
\$ or US-6484621-\$ or US-  
6477938-\$ or US-6474218-  
\$ or US-6474183-\$ or US-  
6463842-\$ or US-6460450-  
\$ or US-6457399-\$ or US-  
6453554-\$ or US-6446540-  
\$ or US-6443706-\$ or US-  
6431051-\$ or US-6425314-  
\$ or US-6422128-\$ or US-  
6415705-\$).did. or (US-  
6409479-\$ or US-6405634-  
\$ or US-6393964-\$ or US-  
6386090-\$ or US-6378417-  
\$ or US-6378416-\$ or US-  
6378415-\$ or US-6378413-  
\$ or US-6371007-\$ or US-  
6367368-\$ or US-6357336-  
\$ or US-6354186-\$ or US-  
6352017-\$ or US-6344280-  
\$ or US-6338293-\$ or US-  
6337141-\$ or US-6336392-  
\$ or US-6332394-\$ or US-  
6324960-\$ or US-6308615-  
\$ or US-6296460-\$ or US-  
6293761-\$ or US-6293182-  
\$ or US-6283009-\$ or US-  
6264438-\$ or US-6260469-  
\$ or US-6257121-\$).did. or  
(US-6257120-\$ or US-  
6256989-\$ or US-6247391-  
\$ or US-6237465-\$ or US-  
6220144-\$ or US-6216582-  
\$ or US-6212995-\$ or US-  
6209444-\$ or US-6192784-  
\$ or US-6189434-\$ or US-  
6186048-\$ or US-6176684-  
\$ or US-6155798-\$ or US-  
6139283-\$ or US-6138549-  
\$ or US-6123513-\$ or US-  
6123009-\$ or US-6098520-  
\$ or US-6098518-\$ or US-

6092457-\$ or US-6038958-  
\$ or US-6036374-\$ or US-  
6024011-\$ or US-6024010-  
\$ or US-6024008-\$ or US-  
6016739-\$ or US-6006652-  
\$).did. or (US-6000316-\$  
or US-5988041-\$ or US-  
5983775-\$ or US-5980216-  
\$ or US-5979296-\$ or US-  
5974946-\$ or US-5970845-  
\$ or US-5953980-\$ or US-  
5950521-\$ or US-5947002-  
\$ or US-5943943-\$ or US-  
5943942-\$ or US-5941161-  
\$ or US-5941160-\$ or US-  
5934887-\$ or US-5916348-  
\$ or US-5899135-\$ or US-  
5894782-\$ or US-5890413-  
\$ or US-5882179-\$ or US-  
5868061-\$ or US-5862704-  
\$ or US-5857402-\$ or US-  
5842406-\$ or US-5819632-  
\$ or US-5802954-\$ or US-  
5720215-\$).did. or (US-  
5699715-\$ or US-5671653-  
\$ or US-5644968-\$ or US-  
5636561-\$ or US-5630352-  
\$ or US-5630351-\$ or US-  
5622097-\$ or US-5584228-  
\$ or US-5572919-\$ or US-  
5568762-\$ or US-5520088-  
\$ or US-5517900-\$ or US-  
5515768-\$ or US-5513553-  
\$ or US-5495789-\$ or US-  
5493862-\$ or US-5452647-  
\$ or US-5447028-\$ or US-  
5423183-\$ or US-5423182-  
\$ or US-5381724-\$ or US-  
5377487-\$ or US-5339631-  
\$ or US-5335496-\$ or US-  
5333453-\$ or US-5293810-  
\$ or US-5279205-\$).did. or  
(US-5249507-\$ or US-  
5247794-\$ or US-5233913-  
\$ or US-5231912-\$ or US-  
5230274-\$ or US-5182978-  
\$ or US-5140903-\$ or US-  
5131319-\$ or US-5129797-  
\$ or US-5105728-\$ or US-  
5099750-\$ or US-5096157-  
\$ or US-5094590-\$ or US-  
5094144-\$ or US-5085053-  
\$ or US-5081908-\$ or US-  
5079996-\$ or US-5074195-  
\$ or US-5073091-\$ or US-  
5063829-\$ or US-5056417-  
\$ or US-5056416-\$ or US-



5046403-\$ or US-5046401-  
\$ or US-5038673-\$ or US-  
5033358-\$ or US-5018435-  
\$).did. or (US-4991492-\$  
or US-4982651-\$ or US-  
4944154-\$ or US-4941395-  
\$ or US-4934251-\$ or US-  
4932310-\$ or US-4928576-  
\$ or US-4920856-\$ or US-  
4911064-\$ or US-4911063-  
\$ or US-4903578-\$ or US-  
4898077-\$ or US-4896585-  
\$ or US-4893548-\$ or US-  
4852463-\$ or US-4788902-  
\$ or US-4785714-\$ or US-  
4776257-\$ or US-4771677-  
\$ or US-4765228-\$ or US-  
4744288-\$ or US-4730545-  
\$ or US-4640144-\$ or US-  
4639203-\$ or US-4637293-  
\$ or US-4624175-\$ or US-  
4622885-\$).did. or (US-  
4620475-\$ or US-4615257-  
\$ or US-4602554-\$ or US-  
4596117-\$ or US-4583425-  
\$ or US-4579043-\$ or US-  
4550645-\$ or US-4546692-  
\$ or US-4516475-\$ or US-  
4489642-\$ or US-4481867-  
\$ or US-4478557-\$ or US-  
4478134-\$ or US-4478130-  
\$ or US-4464979-\$ or US-  
4437389-\$ or US-4426914-  
\$ or US-4426911-\$ or US-  
4418656-\$ or US-4382399-  
\$ or US-4381701-\$ or US-  
4350079-\$ or US-4330051-  
\$ or US-4263814-\$ or US-  
4252508-\$ or US-4252051-  
\$ or US-4232587-\$).did. or  
(US-4223594-\$ or US-  
4215624-\$ or US-4211148-  
\$ or US-4207804-\$ or US-  
4207779-\$ or US-4202251-  
\$ or US-4201117-\$ or US-  
4175472-\$ or US-4171571-  
\$ or US-4145887-\$ or US-  
4117770-\$ or US-4117768-  
\$ or US-4114737-\$ or US-  
4111003-\$ or US-4108050-  
\$ or US-4108048-\$ or US-  
4106354-\$ or US-4096786-  
\$ or US-4092905-\$ or US-  
4090478-\$ or US-4075843-  
\$ or US-RE29519-\$ or US-  
4044654-\$ or US-4041843-  
\$ or US-4037521-\$ or US-

		4034652-\$ or US-4034650-\$).did. or (US-4024799-\$ or US-4014628-\$ or US-3999466-\$ or US-3996841-\$ or US-3978772-\$ or US-3975990-\$ or US-3968699-\$ or US-3955475-\$ or US-3943828-\$ or US-3941493-\$ or US-3933082-\$ or US-3911791-\$ or US-3890883-\$ or US-3889578-\$ or US-3861276-\$ or US-3854383-\$ or US-3818803-\$ or US-3807283-\$ or US-3799033-\$ or US-3768378-\$ or US-3744377-\$ or US-3738228-\$ or US-3731593-\$ or US-3721161-\$ or US-3709108-\$ or US-3709107-\$ or US-3699845-\$).did. or (US-3693508-\$ or US-3691910-\$ or US-3682046-\$ or US-3678807-\$ or US-3665814-\$ or US-3663226-\$ or US-3656299-\$ or US-3654906-\$ or US-3636820-\$ or US-3628425-\$ or US-3625253-\$ or US-3611876-\$ or US-3601012-\$ or US-3585901-\$ or US-3584543-\$ or US-3568574-\$ or US-3523678-\$ or US-3453965-\$ or US-3333478-\$ or US-3319576-\$ or US-3295460-\$ or US-3026814-\$ or US-2969810-\$ or US-2957462-\$ or US-2413670-\$ or US-2097138-\$).did.				
S49	1337	(417/269).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/07/24 19:55
S50	857	S49 and plate	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:55
S51	381	S46 not S50	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:55
S52	5	S51 not S48	USPAT	OR	OFF	2008/07/24 19:55
S53	73176	(swash or wobble or cam or slant or incline\$1) near2 plate	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:22
S54	59728	S53 and rotat\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:23
S55	25862	S54 and lock\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:24

S56	9017	S55 and cylinder\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:24
S57	1289	S56 and (rotat\$4 near2 lock\$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:25
S58	639	S57 and (piston\$1 or plunger\$1)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:26
S59	0	("2002/0034998").URPN.	USPAT	OR	OFF	2008/11/17 20:33
S60	1	"5928099".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/11/17 20:48
S61	31	("2273772"   "3203268"   "4029166"   "4271725"   "4275616"   "4380274"   "4408746"   "4583425"   "4722240"   "5076401"   "5107718").PN. OR ("5928099").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:49
S62	22	("3439766"   "4114737"   "4207804"   "4271725"   "4275616").PN. OR ("4583425").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:54
S63	31	("2273772"   "3203268"   "4029166"   "4271725"   "4275616"   "4380274"   "4408746"   "4583425"   "4722240"   "5076401"   "5107718").PN. OR ("5928099").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:55
S64	50	("1124834"   "2213111"   "2222814"   "2759374"   "2941423"   "3190421"   "3426620"   "3439766"   "3443655"   "3452612"   "3477547"   "3686978"   "3831762"   "3865207"   "3944007"   "3954026"   "4040312"   "4142615"   "4162713").PN. OR ("4275616").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 20:57
S65	21	("2353730"   "2430528"   "2437887"   "2437896"   "3439766"   "3535984"   "3808949"   "3865207"   "3893531"   "3960061"). PN. OR ("4207804").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 21:10
S66	22	("3382793"   "3808949"   "4207804"   "4444093"   "4550645").PN. OR ("4620475").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 21:12

S67	16	("3277835"   "3978772"   "4602554"   "4611529"   "4620475").PN. OR ("5011377").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/17 21:17
S69	39	S58 and centering	USPAT	OR	OFF	2008/11/17 21:33
S70	22	("3382793"   "3808949"   "4207804"   "4444093"   "4550645").PN. OR ("4620475").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/18 07:52
S71	211	((port or control) near2 plate).ti.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/18 08:49
S72	1	"4271868".pn.	USPAT	OR	OFF	2009/03/30 12:21
S73	26	("2298850"   "2313407"   "2915985"   "3230893"   "3249061"   "3585901"   "4075933"   "4426914"   "4757743"   "4920856"   "5230274"   "5253983"   "5358388"   "5590579"   "5593285"   "5727441"   "6024541"   "Re24048").PN. OR ("6196109").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/30 13:13
S74	11	(US-7402027-\$ or US-7399169-\$ or US-7390178-\$ or US-7387501-\$ or US-7384248-\$ or US-7380490-\$ or US-7377754-\$ or US-7371055-\$ or US-7364409-\$ or US-7364408-\$ or US-7361000-\$).did.	USPAT	OR	OFF	2009/03/31 10:43
S75	846	(US-7328647-\$ or US-7320576-\$ or US-7300260-\$ or US-7281905-\$ or US-7281519-\$ or US-7273356-\$ or US-7263829-\$ or US-7258531-\$ or US-7241116-\$ or US-7232294-\$ or US-7229256-\$ or US-7207785-\$ or US-7195464-\$ or US-7185577-\$ or US-7175396-\$ or US-7172393-\$ or US-7162948-\$ or US-7153105-\$ or US-7150603-\$ or US-7131822-\$ or US-7114434-\$ or US-7083396-\$ or US-7063464-\$ or US-7056101-\$ or US-7056100-\$ or US-7052246-\$).did. or (US-7021904-\$ or US-7014429-\$ or US-7014428-\$ or US-7004729-\$ or US-7004358-\$ or US-6988875-\$ or US-	USPAT	OR	OFF	2009/03/31 10:43

6979182-\$ or US-6969241-  
\$ or US-6960069-\$ or US-  
6957950-\$ or US-6953327-  
\$ or US-6942465-\$ or US-  
6932582-\$ or US-6926501-  
\$ or US-6913447-\$ or US-  
6913038-\$ or US-6912948-  
\$ or US-6908290-\$ or US-  
6896491-\$ or US-6893231-  
\$ or US-6874995-\$ or US-  
6866025-\$ or US-6863505-  
\$ or US-6851937-\$ or US-  
6846165-\$ or US-6840745-  
\$ or US-6837695-\$.did. or  
(US-6837691-\$ or US-  
6823768-\$ or US-6817840-  
\$ or US-6808086-\$ or US-  
6799953-\$ or US-6796774-  
\$ or US-6793464-\$ or US-  
6793463-\$ or US-6786704-  
\$ or US-6786703-\$ or US-  
6776589-\$ or US-6773226-  
\$ or US-6767193-\$ or US-  
6739843-\$ or US-6736605-  
\$ or US-6736048-\$ or US-  
6733248-\$ or US-6722866-  
\$ or US-6719537-\$ or US-  
6705204-\$ or US-6699017-  
\$ or US-6694729-\$ or US-  
6688212-\$ or US-6682315-  
\$ or US-6682312-\$ or US-  
6675607-\$ or US-6672285-  
\$).did. or (US-6669450-\$  
or US-6668801-\$ or US-  
6663355-\$ or US-6659742-  
\$ or US-6658986-\$ or US-  
6648605-\$ or US-6644936-  
\$ or US-6644170-\$ or US-  
6634868-\$ or US-6634867-  
\$ or US-6632074-\$ or US-  
6629823-\$ or US-6629822-  
\$ or US-6626647-\$ or US-  
6609897-\$ or US-6607364-  
\$ or US-6592339-\$ or US-  
6592337-\$ or US-6592336-  
\$ or US-6589022-\$ or US-  
6582202-\$ or US-6579072-  
\$ or US-6579071-\$ or US-  
6575708-\$ or US-6572344-  
\$ or US-6572343-\$ or US-  
6572342-\$.did. or (US-  
6568921-\$ or US-6568918-  
\$ or US-6568917-\$ or US-  
6568916-\$ or US-6568913-  
\$ or US-6568311-\$ or US-  
6565329-\$ or US-6561771-  
\$ or US-6558133-\$ or US-

6554581-\$ or US-6547533-  
\$ or US-6544006-\$ or US-  
6544004-\$ or US-6543424-  
\$ or US-6540488-\$ or US-  
6532859-\$ or US-6524079-  
\$ or US-6520748-\$ or US-  
6517322-\$ or US-6514048-  
\$ or US-6511296-\$ or US-  
6499975-\$ or US-6499962-  
\$ or US-6494686-\$ or US-  
6488478-\$ or US-6487931-  
\$ or US-6481985-\$.did. or  
(US-6481979-\$ or US-  
6481976-\$ or US-6474958-  
\$ or US-6474957-\$ or US-  
6474955-\$ or US-6471491-  
\$ or US-6471490-\$ or US-  
6468050-\$ or US-6467296-  
\$ or US-6464473-\$ or US-  
6461116-\$ or US-6457947-  
\$ or US-6454545-\$ or US-  
6450777-\$ or US-6450146-  
\$ or US-6439857-\$ or US-  
6435848-\$ or US-6431841-  
\$ or US-6425741-\$ or US-  
6422831-\$ or US-6422129-  
\$ or US-6415607-\$ or US-  
6413055-\$ or US-6406271-  
\$ or US-6402483-\$ or US-  
6402481-\$ or US-6402480-  
\$).did. or (US-6401671-\$  
or US-6398519-\$ or US-  
6398515-\$ or US-6394763-  
\$ or US-6390787-\$ or US-  
6390786-\$ or US-6382927-  
\$ or US-6379121-\$ or US-  
6368074-\$ or US-6368073-  
\$ or US-6368072-\$ or US-  
6368071-\$ or US-6368069-  
\$ or US-6364629-\$ or US-  
6361286-\$ or US-6361285-  
\$ or US-6361282-\$ or US-  
6360647-\$ or US-6358025-  
\$ or US-6358018-\$ or US-  
6357397-\$ or US-6347927-  
\$ or US-6338613-\$ or US-  
6336391-\$ or US-6334759-  
\$ or US-6325599-\$ or US-  
6321635-\$.did. or (US-  
6318972-\$ or US-6318502-  
\$ or US-6318236-\$ or US-  
6302658-\$ or US-6302657-  
\$ or US-6296457-\$ or US-  
6293768-\$ or US-6293763-  
\$ or US-6290470-\$ or US-  
6289785-\$ or US-6287087-  
\$ or US-6287086-\$ or US-

6280152-\$ or US-6280151-  
\$ or US-6276905-\$ or US-  
6276904-\$ or US-6267561-  
\$ or US-6264437-\$ or US-  
6254357-\$ or US-6250892-  
\$ or US-6250891-\$ or US-  
6250204-\$ or US-6247901-  
\$ or US-6244832-\$ or US-  
6244160-\$ or US-6241483-  
\$ or US-6231315-\$.did. or  
(US-6231314-\$ or US-  
6227814-\$ or US-6227811-  
\$ or US-6227167-\$ or US-  
6224349-\$ or US-6217295-  
\$ or US-6217289-\$ or US-  
6216670-\$ or US-6213733-  
\$ or US-6210127-\$ or US-  
6206650-\$ or US-6203284-  
\$ or US-6186748-\$ or US-  
6186747-\$ or US-6179578-  
\$ or US-6179576-\$ or US-  
6179574-\$ or US-6179571-  
\$ or US-6174147-\$ or US-  
6168389-\$ or US-6164937-  
\$ or US-6158974-\$ or US-  
6152014-\$ or US-6146110-  
\$ or US-6142060-\$ or US-  
6139282-\$ or US-6129532-  
\$).did. or (US-6129519-\$  
or US-6126408-\$ or US-  
6120259-\$ or US-6116145-  
\$ or US-6113369-\$ or US-  
6113359-\$ or US-6112639-  
\$ or US-6109883-\$ or US-  
6099262-\$ or US-6098519-  
\$ or US-6095761-\$ or US-  
6092998-\$ or US-6092997-  
\$ or US-6092996-\$ or US-  
6092455-\$ or US-6079313-  
\$ or US-6077050-\$ or US-  
6077049-\$ or US-6077048-  
\$ or US-6077047-\$ or US-  
6076449-\$ or US-6074175-  
\$ or US-6074174-\$ or US-  
6068453-\$ or US-6068451-  
\$ or US-6056517-\$ or US-  
6056514-\$.did. or (US-  
6053091-\$ or US-6050783-  
\$ or US-6048178-\$ or US-  
6048176-\$ or US-6045342-  
\$ or US-6044751-\$ or US-  
6038960-\$ or US-6036448-  
\$ or US-6035828-\$ or US-  
6030184-\$ or US-6026731-  
\$ or US-6024541-\$ or US-  
6022199-\$ or US-6022198-  
\$ or US-6019027-\$ or US-

6015269-\$ or US-6012906-  
\$ or US-6012905-\$ or US-  
6010314-\$ or US-6010313-  
\$ or US-5997257-\$ or US-  
5988987-\$ or US-5984643-  
\$ or US-5983781-\$ or US-  
5983780-\$ or US-5983776-  
\$ or US-5975863-\$.did. or  
(US-5971717-\$ or US-  
5960697-\$ or US-5957666-  
\$ or US-5953979-\$ or US-  
5950520-\$ or US-5947698-  
\$ or US-5947003-\$ or US-  
5943941-\$ or US-5941693-  
\$ or US-5941157-\$ or US-  
5941156-\$ or US-5937731-  
\$ or US-5934172-\$ or US-  
5934170-\$ or US-5931645-  
\$ or US-5931644-\$ or US-  
5931079-\$ or US-5921756-  
\$ or US-5918529-\$ or US-  
5915928-\$ or US-5911809-  
\$ or US-5899670-\$ or US-  
5897298-\$ or US-5896803-  
\$ or US-5894783-\$ or US-  
5893706-\$ or US-5890878-  
\$).did. or (US-5890412-\$  
or US-5886436-\$ or US-  
5878649-\$ or US-5875702-  
\$ or US-5871337-\$ or US-  
5868556-\$ or US-5857839-  
\$ or US-5845560-\$ or US-  
5842836-\$ or US-5836749-  
\$ or US-5836748-\$ or US-  
5829338-\$ or US-5826490-  
\$ or US-5826488-\$ or US-  
5823294-\$ or US-5820355-  
\$ or US-5813315-\$ or US-  
5813314-\$ or US-5809865-  
\$ or US-5809863-\$ or US-  
5807080-\$ or US-5803714-  
\$ or US-5800147-\$ or US-  
5800136-\$ or US-5800134-  
\$ or US-5800133-\$ or US-  
RE35878-\$.did. or (US-  
5795139-\$ or US-5794514-  
\$ or US-5794513-\$ or US-  
5791882-\$ or US-5788469-  
\$ or US-5785503-\$ or US-  
5785150-\$ or US-5784950-  
\$ or US-5784948-\$ or US-  
5782614-\$ or US-5782613-  
\$ or US-5782316-\$ or US-  
5782161-\$ or US-5779004-  
\$ or US-5778757-\$ or US-  
5772407-\$ or US-5772406-  
\$ or US-5771775-\$ or US-



5768974-\$ or US-5765996-  
\$ or US-5765464-\$ or US-  
5762477-\$ or US-5755562-  
\$ or US-5752809-\$ or US-  
5752428-\$ or US-5752413-  
\$ or US-5749712-\$).did. or  
(US-5743090-\$ or US-  
5738000-\$ or US-5737997-  
\$ or US-5737996-\$ or US-  
5735172-\$ or US-5733107-  
\$ or US-5733105-\$ or US-  
5730249-\$ or US-5730043-  
\$ or US-5730042-\$ or US-  
5724879-\$ or US-5718566-  
\$ or US-5709535-\$ or US-  
5709197-\$ or US-5707219-  
\$ or US-5706716-\$ or US-  
5704769-\$ or US-5704274-  
\$ or US-5704272-\$ or US-  
5702236-\$ or US-5700135-  
\$ or US-5699716-\$ or US-  
5694828-\$ or US-5683228-  
\$ or US-5681149-\$ or US-  
5678471-\$ or US-5676035-  
\$).did. or (US-5674054-\$  
or US-5655432-\$ or US-  
5655430-\$ or US-5647395-  
\$ or US-5647266-\$ or US-  
5645405-\$ or US-5644970-  
\$ or US-5644949-\$ or US-  
5641038-\$ or US-5639223-  
\$ or US-5638736-\$ or US-  
5636974-\$ or US-5634775-  
\$ or US-5632607-\$ or US-  
5630707-\$ or US-5630355-  
\$ or US-5630353-\$ or US-  
5626464-\$ or US-5626463-  
\$ or US-5615599-\$ or US-  
5613838-\$ or US-5607287-  
\$ or US-5603611-\$ or US-  
5601417-\$ or US-5601416-  
\$ or US-5601009-\$ or US-  
5598761-\$).did. or (US-  
5596920-\$ or US-5593291-  
\$ or US-5593285-\$ or US-  
5588347-\$ or US-5586870-  
\$ or US-5580224-\$ or US-  
5573380-\$ or US-5573379-  
\$ or US-5562425-\$ or US-  
5562182-\$ or US-5556261-  
\$ or US-5556260-\$ or US-  
5554009-\$ or US-5554008-  
\$ or US-5551845-\$ or US-  
5551844-\$ or US-5549453-  
\$ or US-5549032-\$ or US-  
5545013-\$ or US-5542340-  
\$ or US-5540563-\$ or US-

5540139-\$ or US-5538401-  
\$ or US-5536149-\$ or US-  
5533872-\$ or US-5533871-  
\$ or US-5533870-\$).did. or  
(US-5529461-\$ or US-  
5528977-\$ or US-5528976-  
\$ or US-5507627-\$ or US-  
5501579-\$ or US-5497623-  
\$ or US-5490767-\$ or US-  
5490444-\$ or US-5486098-  
\$ or US-5483867-\$ or US-  
5478212-\$ or US-5477773-  
\$ or US-5466130-\$ or US-  
5466129-\$ or US-5461967-  
\$ or US-5456158-\$ or US-  
5433137-\$ or US-5429482-  
\$ or US-5425303-\$ or US-  
5421243-\$ or US-5419685-  
\$ or US-5417552-\$ or US-  
5415530-\$ or US-5415077-  
\$ or US-5407328-\$ or US-  
5401144-\$ or US-5397218-  
\$).did. or (US-5393205-\$  
or US-5393204-\$ or US-  
5391058-\$ or US-5387092-  
\$ or US-5385451-\$ or US-  
5385450-\$ or US-5382139-  
\$ or US-5380168-\$ or US-  
5380167-\$ or US-5380166-  
\$ or US-5380165-\$ or US-  
5380163-\$ or US-5380161-  
\$ or US-5378115-\$ or US-  
5378114-\$ or US-5375981-  
\$ or US-5372483-\$ or US-  
5370506-\$ or US-5370505-  
\$ or US-5368450-\$ or US-  
5368449-\$ or US-5366350-  
\$ or US-5364232-\$ or US-  
5363740-\$ or US-5362208-  
\$ or US-5358388-\$ or US-  
5354181-\$).did. or (US-  
5354180-\$ or US-5342178-  
\$ or US-5336056-\$ or US-  
5317873-\$ or US-5316447-  
\$ or US-5316446-\$ or US-  
5307731-\$ or US-5304043-  
\$ or US-5304042-\$ or US-  
5299918-\$ or US-5288211-  
\$ or US-5286173-\$ or US-  
5282725-\$ or US-5277552-  
\$ or US-5275087-\$ or US-  
5269193-\$ or US-5269142-  
\$ or US-5267839-\$ or US-  
5253576-\$ or US-5252032-  
\$ or US-5244355-\$ or US-  
5242276-\$ or US-5239913-  
\$ or US-5236312-\$ or US-

5232349-\$ or US-5231915-\$ or US-5230610-\$).did. or (US-5228841-\$ or US-5228379-\$ or US-5215443-\$ or US-5207563-\$ or US-5207078-\$ or US-5201261-\$ or US-5183394-\$ or US-5181834-\$ or US-5178521-\$ or US-5176066-\$ or US-5174728-\$ or US-5173032-\$ or US-5172623-\$ or US-5167181-\$ or US-5163819-\$ or US-5147190-\$ or US-5139392-\$ or US-5137431-\$ or US-5127314-\$ or US-5125803-\$ or US-5112198-\$ or US-5112197-\$ or US-5109754-\$ or US-5108268-\$ or US-5106271-\$ or US-5100306-\$ or US-5100301-\$).did. or (US-5094147-\$ or US-5088897-\$ or US-5086689-\$ or US-5085127-\$ or US-5076764-\$ or US-5070765-\$ or US-5070696-\$ or US-5062773-\$ or US-5062772-\$ or US-5061155-\$ or US-5058485-\$ or US-5052898-\$ or US-5051069-\$ or US-5051067-\$ or US-5046927-\$ or US-5044892-\$ or US-5032060-\$ or US-5022310-\$ or US-5017095-\$ or US-5015154-\$ or US-5013219-\$ or US-5011377-\$ or US-5009574-\$ or US-5009286-\$ or US-4990064-\$ or US-4981419-\$ or US-4979877-\$).did. or (US-4976284-\$ or US-4974702-\$ or US-RE33455-\$ or US-4960366-\$ or US-4954050-\$ or US-4950132-\$ or US-4940342-\$ or US-4936754-\$ or US-4934482-\$ or US-4930995-\$ or US-4911614-\$ or US-4893994-\$ or US-4893993-\$ or US-4886424-\$ or US-4880361-\$ or US-4880360-\$ or US-4875834-\$ or US-4872814-\$ or US-4870894-\$ or US-4870893-\$ or US-4869651-\$ or US-4869154-\$ or US-4867650-\$ or US-4865523-\$ or US-4863356-\$ or US-4860641-\$ or US-4858480-\$).did. or

(US-4854826-\$ or US-4852418-\$ or US-4846049-\$ or US-4842488-\$ or US-4838765-\$ or US-4836754-\$ or US-4836090-\$ or US-4822252-\$ or US-4820133-\$ or US-4820132-\$ or US-4815943-\$ or US-4815358-\$ or US-4815327-\$ or US-4813852-\$ or US-4801248-\$ or US-4800801-\$ or US-4792287-\$ or US-4790727-\$ or US-4789311-\$ or US-4784045-\$ or US-4782739-\$ or US-4782712-\$ or US-4781540-\$ or US-4781539-\$ or US-4776259-\$ or US-4771676-\$ or US-4768928-\$).did. or (US-4767283-\$ or US-4765194-\$ or US-4764091-\$ or US-4763563-\$ or US-4762468-\$ or US-4761119-\$ or US-4756239-\$ or US-4752191-\$ or US-4749340-\$ or US-4741251-\$ or US-4734014-\$ or US-4732545-\$ or US-4727761-\$ or US-4723894-\$ or US-4722671-\$ or US-4717313-\$ or US-4715790-\$ or US-4712982-\$ or US-4710107-\$ or US-4704073-\$ or US-4701110-\$ or US-4701109-\$ or US-4697992-\$ or US-4693674-\$ or US-4691526-\$ or US-4690619-\$ or US-4683804-\$).did. or (US-4683803-\$ or US-4683765-\$ or US-4662267-\$ or US-4652217-\$ or US-4644850-\$ or US-4642032-\$ or US-4641570-\$ or US-4632640-\$ or US-4617856-\$ or US-4611529-\$ or US-4610605-\$ or US-4610604-\$ or US-4596518-\$ or US-4594055-\$ or US-4586876-\$ or US-4584927-\$ or US-4583922-\$ or US-4583921-\$ or US-4576616-\$ or US-4570833-\$ or US-4568252-\$ or US-4565118-\$ or US-4553903-\$ or US-4544332-\$ or US-4544331-\$ or US-4534710-\$ or US-4534271-\$).did. or (US-4523898-\$ or US-4522112-\$ or US-4520712-

\$ or US-4516913-\$ or US-4515531-\$ or US-4505187-\$ or US-4505016-\$ or US-4502873-\$ or US-4495855-\$ or US-4494415-\$ or US-4480961-\$ or US-4470761-\$ or US-4444549-\$ or US-4433596-\$ or US-4432702-\$ or US-4432310-\$ or US-4431378-\$ or US-4425837-\$ or US-4420986-\$ or US-4416190-\$ or US-4415315-\$ or US-4413954-\$ or US-4412787-\$ or US-4408962-\$ or US-4407638-\$ or US-4401414-\$ or US-4396357-\$.did. or (US-4394110-\$ or US-4393966-\$ or US-4392788-\$ or US-4392787-\$ or US-4392416-\$ or US-4381178-\$ or US-4379425-\$ or US-4373870-\$ or US-4365940-\$ or US-4364306-\$ or US-4360321-\$ or US-4351227-\$ or US-4347778-\$ or US-4347046-\$ or US-4342544-\$ or US-4329913-\$ or US-4326838-\$ or US-4321019-\$ or US-4307998-\$ or US-4301716-\$ or US-4299543-\$ or US-4297085-\$ or US-4290345-\$ or US-4289453-\$ or US-4285640-\$ or US-4283997-\$ or US-4283166-\$.did. or (US-4275998-\$ or US-4274813-\$ or US-4273518-\$ or US-4268225-\$ or US-4266913-\$ or US-4264283-\$ or US-4260337-\$ or US-4244679-\$ or US-4236878-\$ or US-4235116-\$ or US-4231713-\$ or US-4229145-\$ or US-4227864-\$ or US-4226572-\$ or US-4221545-\$ or US-4221544-\$ or US-4195970-\$ or US-4188859-\$ or US-4178136-\$ or US-4178135-\$ or US-4175915-\$ or US-4174191-\$ or US-4171933-\$ or US-4155683-\$ or US-4153391-\$ or US-4138203-\$ or US-4135862-\$.did. or (US-4127363-\$ or US-4105370-\$ or US-4105369-\$ or US-4101250-\$ or US-4101249-\$ or US-4095921-

		\$ or US-4090430-\$ or US-4077269-\$ or US-4072444-\$ or US-4070136-\$ or US-4061443-\$ or US-4043209-\$ or US-4042309-\$ or US-4037522-\$ or US-4030404-\$ or US-4019342-\$ or US-4011029-\$ or US-4008005-\$ or US-4007663-\$ or US-4005948-\$ or US-4003680-\$ or US-3999894-\$ or US-3999893-\$ or US-3981630-\$ or US-3981629-\$ or US-3958901-\$ or US-3955899-\$).did. or (US-3954353-\$ or US-3954048-\$ or US-3951569-\$ or US-3945765-\$ or US-3942384-\$ or US-3939717-\$ or US-3938397-\$ or US-3930758-\$ or US-3918846-\$ or US-3904320-\$ or US-3888604-\$ or US-3885460-\$ or US-3874523-\$ or US-3857243-\$ or US-3838942-\$ or US-3833318-\$ or US-3817660-\$ or US-3811798-\$ or US-3801227-\$ or US-3785751-\$ or US-3761202-\$ or US-3754842-\$ or US-3749523-\$ or US-3746476-\$ or US-3746475-\$ or US-3734647-\$ or US-3730648-\$).did. or (US-3712759-\$ or US-3663122-\$ or US-3557664-\$ or US-3411453-\$ or US-3380651-\$ or US-3352485-\$ or US-2991723-\$ or US-2571312-\$ or US-2457339-\$ or US-1877285-\$).did.				
S76	1343	(417/269).CCLS.	USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/31 10:43
S77	862	S76 and plate	USPAT	OR	OFF	2009/03/31 10:43
S78	16	S77 not S75	USPAT	OR	OFF	2009/03/31 10:43
S79	5	S78 not S74	USPAT	OR	OFF	2009/03/31 10:43
S80	117	(417/560).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/12 18:56
S81	766	(417/454).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/12 19:24

S82	0	((valve or port or control) adj2 plate) with (radial adj extension)) and compressor and surface\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2009/08/12 20:42
S83	89	((valve or port or control) adj2 plate) with extension) and compressor and surface\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2009/08/12 20:42
S84	17	("2633104"   "2963983"   "3585901"   "3699845"   "3956969"   "4096786"). PN. OR ("4920856").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:41
S85	19	("3523678"   "3585901"   "3699845"   "3738228"   "3890883"   "4034652"   "4550645"   "4920856"). PN. OR ("5593285").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:45
S86	18	("3046906"   "3075472"   "3444690"   "3657970"). PN. OR ("4602554").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:48
S87	13	("3875436"   "4420703"   "4823032"   "5127148"   "5917258"   "5945759"   "5969447"   "6040649"). PN. OR ("6252321").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:51
S88	13	("2965132"   "3329165"   "3538954"   "3768517"   "3916952"   "4150695"). PN. OR ("4271868").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:53
S89	18	("3585901"   "3682044"   "4096786"   "4175472"   "4489642"   "4508011"   "4771676"   "4838765"   "5358388"   "5538401"   "5593285"   "5634776"). PN. OR ("6024541").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:54
S90	16	("2963983"   "3157130"   "3199461"   "3858483"   "3956969"   "4048903"   "4175472").PN. OR ("4757743").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 16:56
S99	1	(control and plate and recesses and opening and inner and edge and cylinder and drum and bores and pressure and high and connection and surfaces and radially and partial and three).clm.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 17:21

S100	0	(control and plate and recesses and opening and inner and edge and cylinder and drum and bores and pressure and high and connection and surfaces and radially and partial and entire).clm.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 17:26
S101	0	(control and plate and recesses and opening and inner and edge and cylinder and drum and bores and pressure and high and connection and surfaces and radially and partial and entirety).clm.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/25 17:26

**EAST Search History (Interference)**

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S102	0	(control and plate and recesses and opening and inner and edge and cylinder and drum and bores and pressure and high and connection and surfaces and radially and partial).clm.	USPAT; UPAD	OR	OFF	2009/08/25 17:14
S103	0	(control and plate and recesses and opening and inner and edge and cylinder and drum and bores and pressure and high and connection and surfaces and radially and partial and three).clm.	USPAT; UPAD	OR	OFF	2009/08/25 17:23

**8/ 25/ 2009 7:37:56 PM**
**C:\ Documents and Settings\ dkasture\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ Search for Application  
10\_534178.wsp**